



RECEIVED

JUL 23 2002

TECH CENTER 1600/2900

SEQUENCE LISTING

<110> Strauss, Andreas
Thumm, Guenther
Pohlner, Johannes
Goetz, Friedrich

<120> A Method for Identifying Active Substances

<130> P64075US0

<140> US 09/424,244

<141> 2000-04-11

<160> 15

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 604

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> none

<220>

<221> misc_feature

<222> (595)..(596)

<223> any

<400> 1

accatgttg gaaagaatca tatttctccat gtaaatcact gacaaagtgt tcagtgccctt
60

ttgttagatt ctagactgat gatttctgta gcgagttggt cttcgtgatt aaatctttct
120

gcaagtaagt caaagtattt atgtttaagt tcacgatctg tggcttccat ttcttctcc
180

tgtgcttcta tattaatagc gcttacattt gattattgta cttttttata aaatcttcaa
240

tggtagcggg taaattggtg caaattagtt gcattaaaag taaacgattt caaatttagg
300

tgagaattag gtagtattta ctataatctg agacaatctc ctagaacat gtgatattat
360

tatttttgaa tacaatattt twacatcagg aggcattatg acatccctat tttctgtaga
420

gcaattgaac aaatctttca aagacagcac ttttaaaata aataatgtgt catttgaagt
480

gcatgaaggt gaaattgtag cgtttttcgg ccagaacggc tctggcaaatt ctactttgat
540

tcgtatgatt gtgggtgatt atcccttggt ccagggaat tggttttttt kgtgnngcgg
600

tggg
604

<210> 2
 <211> 295
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> NONE

<400> 2
 ctaaaaaagga ggatgccaac tatgaataaa ttgacaaag catatgagat ttgtgcaaag
 60
 agattcttga aatcggaat gaacgtgacg atcgtacaca tacaggtaca atttcaaagt
 120
 tcggccacca attacggttt gatttatctg aaggatttcc attacttact acaaaaaaag
 180
 ttctgtttaa attattagct actgaactcg ttgggttcat aaaagggtgat actaagatca
 240
 agtacttact tcaatatagt aataatatcc ggaatgagtg ggcatttgaa aaata
 295

<210> 3
 <211> 429
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> none

<400> 3
 ctattataat caatattaac aagccagcaa gcggaaagca agcggcttat tataaattag
 60
 caagaggcca tccaaaaatg ctaaagcaat atataccaat tagttgtcac ttcttcgtta
 120
 ggtattctgc tactvtctcg catcaaatgg tatcttttta tattctattc ctgactgggt
 180
 tagcagctga attkcatatt cagcacttat gataatcttg agcataatat attcctttaa
 240
 ttccagcctg aattattgat tacgtacaac ttaacaagg aaaatgctg acacatatgg
 300
 ctgcaccttc agtagaaaca ccctgctttt gtacatcgca aaaaggcgcg cacctcagca
 360
 cgtactgctc aacacaacga ctatcctcca cgaggcatcc tctacaatca cagtgaacca
 420
 cctgctacg
 429

<210> 4
 <211> 748
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> NONE

<220>

<221> misc_feature

<222> (657)..(657)

<223> any

<400> 4

kcgggagcct aatactaaaa ataatgaatt caatgtcgaa aattaaactg aatgcattac
60gtgagcaacg tcatatatta aatgaattgg tagatgaagg agaagtaagt gaaaaaacgg
120cactgaaagt aagagaagag gttaattatg atgaaatgat tttagtagag tcgcttaact
180taatatatta aataagctgt aaaacagatg cttagcgacg attgttttgc agctttttta
240tgtaaaamag gagccagtct tggaggggac tggctctttg aaaagcgata tcatcgatta
300ccgctttttc cttaggggtt tttgtggtct ctagggagga ttacgagcac tgcttattac
360ttatgtttag gatagattat ttatgggaga tgacggtatt tgaattagga ggtgaaccgg
420catcttaagg ataatgtgtt atttcatact gttgtggaca gtttcaatat tagattccmc
480cattttgtam taggaatcgc ccttactgcc ttttttgcca atagagtctg tataaacttc
540tccmgaaatc ggtacacctg tttcttcacy taaacyytgc rggacttttg tggggcccca
600cctggggtyt cgcgccaaaa aggagggttt taagggaagg gattttacaa attgaancgc
660ctgttcaact tgttcggtgt ccccgttttt ccgaattgag ttccacaata tagcgggtgt
720aatgccctat ttgttttagag aaatattt
748

<210> 5

<211> 572

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> NONE

<400> 5

ggcctataag tatggacagt cacttgttta gagaaaattt tataattttg taaatcaatg
60actaattttg caacatcttt aggtgccata tataaatttc cagctccata gtattgatct
120

agaaactcag gcttttgga aatcttcata ttattatata cctgtgccat ataagggttg
180

aaagttgtgt cgttataaaa agcggttctt tctaaatcat atggcttcgc aaagttatca
240

ttaaaaatatt ttgcataaga ttcttttgta acaacttcta ttacgcgtgc caaaacaata
300

taatttccat cattatacat atgcttagtg atacgtacca ggctgaatac cttcattttg
360

catccatttc gatgcgccat ctatgtcatg aatttgactt gtagctttat attttttcaa
420

ccctgttcta tgaagcataa agtcttttaa atagagtggg ttcgctcgtc ttaaaccatg
480

gaagatatatt tgtgattgga tcatttatat tcacttttgc ttcagtttct aattttaatc
540

aacatcaggg ccagtcgtaa attttttggg gc
572

<210> 6
<211> 690
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 6
ctaaaaaaca ataaaadgtg cagtgtagaa aattaattct agcgactgac ttttttatta
60

tgatgcttta tcattgaaaa ttgcattaag gttaaagaat ttagttaatg catttccgct
120

ttgttgatta ttattgcctt ggtattatta ccttgttgat tattattgcc ttggagttat
180

taccttgttg attgctttgt ccagaactat tatttgaacc actgttacta ctgctgctgc
240

caccatttac agtaccgtta ctattaactt ttctattagt agtatcgttg tctgggtgct
300

cagctacaga taaatcttct ttgcttgaac catctacaga agaagggttt ttgaagtctg
360

caccgtcacg aggactaatg tctgacatta caatcttcaa gtaaatattg tggataatct
420

tgttcactat gaccaaaca atgaatttcc accataattg ttttacttta ttgaaagcca
480

tccaaaactg acattgaata tttaggtgtg aaacaattaa tccaacatct ttggctgccg
540

tcacggtaa gttgtattgt tgaaaatgtt tcactaccgt aagtaacctg tcccagtttt
600

tgctgctaga ttaacaacct gaaacgccgt gtcccaaaaa agcagaaccc caagcttcaa
660

aagtaccttt taaagaaatt cctgaaaggc
690

<210> 7
<211> 459
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 7
cataataagg tcgatactca gggttttgta ttaactcttt ttgtgaatgt cctcaaattt
60

tcctagtga cgttctctta acaatgctgt aatagtaaca ggaatagtgt tatcaaaacc
120

attttcatag gtctgtacag tcctctttta atctgaaaca taaatatggt caataggaat
180

atctgaaaag tattctttca atttttttgc tgacttgata cctgtttcag tcaaagcaac
240

atttagttga ccgcaaaagt aatcttgccc gtgtttatta tcataatttg ctgtcgattc
300

tccgtctcga attaaataaa tctccaagtt gtctcactcc aattattaac ttactttcag
360

gccagttact ttactgatat ctttatwwag ataataaagt tatagacacc actaaatatt
420

ttattcaaca gtatgataac acggttttwa tcaatatat
459

<210> 8
<211> 800
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<220>
<221> misc_feature
<222> (793)..(793)
<223> ANY

<400> 8
ccagattaga agtatatacc agaagaagct gagaagcacc tggtagctctt gttgggtatg
60

ccgataatta catgaaagtt gaatttgaag gtgacgattc attaatagga gagttgggtc
120

gtgttaaaat tacacaagct ggatatccat tgaatcaagg acatgtagtt mkagttattg
180

accatgcac taaccgtagt gaatttactg ctattattta agattcaaaa aattaattat
240

tctaattgac cccaactatc atatatatta tacttatgaa tgcgtcatat ttagttatgc
300

tatgtatatg aaaataaagt tccgttgata tttggaggga gggaaataca gatgtctaaa
360

acmgtagtcc gtaaaaaacga atcacttgaa gatgctttac gccgtttcaa acgctcagtt
420

tcaaaaagcg gtacaattca agaagtacgt aaacgtgaat ttacgaaaa accaagtgtt
480

aaacgtaaaa agaaatcaga agctgcacgt aaacgtaaat ttaaataatt gatatgtctg
540

ttgactccct caacaacaaa tatgaattat ataaatgccg tttttcgaag gtcatatata
600

ttaccaattc aggtagtatt tatggccttt tttcttctca ttttaaaatc aaaatatatt
660

ttctataaat tcactctttt ataactataa ttcctttaag tagtcmgtga taatgaaatg
720

agagcgaggt gaatttttgt ctcacccac ctggggattt ttacctaata atttcggtg
780

ttcagactag tcaagcccc
800

<210> 9
<211> 684
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<220>
<221> misc_feature
<222> (618)..(618)
<223> ANY

<400> 9
ctattagtaa aaacaacaga aagatagatt gtattagtaa aaacaacaga aagatagaga
60

tatggagcaa ttatttttct tttccttatt ttagtttaca taatatatat tataggaagt
120

tatatataga acgagagaga gtgctttgca tatccctatt tatatgtgta tgtcttattt
180

tgtattgttg ttcagctttt atttaactac atattagcga actctatttc ttgttactca
240

tgtgtttgta attacatagc catgagggtt acgtttcgac tatatcgata tggaatcgca
300

actataatgg tatataacga tatatgtaaa tcagttataa aacgacatgt ataaggtacg

360

tatataaagt tatatgaata actcagttaa tgatatagat gctataagtg tatgtgtcctt
420

aaaacttcat ttagtttaca taatctaaaa tacactatta aaaacacacc agatttctcat
480

atatccggtg tgtttgcagt attattcttg ataaacatct attaaggcgt tgggataatc
540

atcacggtct gcactaaata tatcttttgg ttgaaatca tccacaattg taccattatt
600

taacacaaat catacganca acaatttgat ttaaagtact gcaaatatca tgcgaggggg
660

tatcatcgta gttgctggtc tttta
684

<210> 10
<211> 915
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 10
cccttatagc aaaaggagct tgaaactttg tcatgctttt actacttggt tccattgttc
60

atatcactca agtttccaaa tcctctgcaa atacgcgtaa tctttttatt ggatttcgca
120

gccatcgcac ctatcaaaat atcagctgga atgacattca aactactac caatcacttg
180

aattaaaata cttcaagcgt cttttatata tcagcatttt gttcgattg atagacatca
240

ttacgttgct gaagtacat actgcttggt taatccttgc agaattatgt atttacttca
300

ttacacttat tttgttatcc aaaaaagtag aacattatat cgcacaaaaa ggaaagtagt
360

tgtaatccta tcgaaagagg gagagtctgt tccaaagtag gatggcagca ggtatttaat
420

ccgtataat ttaagttatt aaattagaaa gtcagggttt taatatgtca gcaatccaca
480

gaaaatatat tgcctctact ttaattatct taatagcttt aatgggtgctc gtgaaatcga
540

acctgattct tttcatagat gagccggtat atcgcttagt gagattgctt cgcatatccc
600

atttgccaat accttcttgg cctattactc agatattttt tcaccttggc atatgggtgg
660

tgtaaagggt gttatttaac gaatctctta ttcaaaaatc gtcgtctcgc ttatattaca
720

actatttggg caacttccac attattgctc ggcatttggg ctgaaatatt ttatccaccg
780

tccaagaccc agtagattat atttcaggtt ataggttccc cagcttggca taccattggg
840

ccaatagccg gagcggcggt gccttttaaa tgcgggtccg gacgatttta ttggcataat
900

cctgggttatt aacgg
915

<210> 11
<211> 5
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> ANY

<400> 11

Leu Pro Xaa Thr Gly
1 5

<210> 12
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 12
ataaggcgcc ttagtttaat tatgctttgt gattc
35

<210> 13
<211> 56
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> NONE

<400> 13
cgcaggaagc ttaccacaat ctaagaaatc tgaaatatct caagcaagtg gagaag
56

<210> 14
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> NONE

<400> 14

aataaggcgc ctcattatcc acctgtttca ggtagttc

38

<210> 15

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> NONE

<400> 15

acgaaagctt accacaatct aagaaatctg aac

33